

Chapter Title: INTRODUCCIÓN

Book Title: Bibliografía sobre el análisis económico del cambio técnico

Book Author(s): ALEJANDRO NADAL EGEA and CARLOS SALAS PÁEZ

Published by: El Colegio de Mexico

Stable URL: <https://www.jstor.org/stable/j.ctv233q4n.3>

JSTOR is a not-for-profit service that helps scholars, researchers, and students discover, use, and build upon a wide range of content in a trusted digital archive. We use information technology and tools to increase productivity and facilitate new forms of scholarship. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

Your use of the JSTOR archive indicates your acceptance of the Terms & Conditions of Use, available at <https://about.jstor.org/terms>



This content is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License (CC BY-NC-ND 4.0). To view a copy of this license, visit <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>.



El Colegio de Mexico is collaborating with JSTOR to digitize, preserve and extend access to *Bibliografía sobre el análisis económico del cambio técnico*

JSTOR

INTRODUCCIÓN

Desde hace varios años existe en América Latina la necesidad de elaborar una bibliografía que permita identificar, clasificar y recuperar los principales trabajos que abordan el tema del cambio tecnológico en la industria desde la perspectiva del análisis económico. Esta laguna en los estudios bibliográficos persistió a pesar de que a fines de los años sesenta, el tema del cambio técnico ya era considerado un tema prioritario para cualquier análisis sobre la realidad latinoamericana.

El interés por este tema es muy viejo en la región. Desde los años cincuenta, los trabajos de la Comisión Económica para la América Latina (CEPAL) representaron un esfuerzo analítico importante respecto del tema de las causas y los efectos del cambio técnico.¹ A mediados de los sesenta, los problemas de balanza de pagos en algunos países de la región llamaron la atención sobre la magnitud de las transferencias al exterior por el uso de licencias de tecnología patentada y no patentada, así como por la explotación de marcas y nombres comerciales. Este hecho condujo a estudiar el vínculo entre los contratos llamados de “transferencia de tecnología” y las operaciones de las empresas transnacionales; el objeto era diseñar instrumentos de política capaces de eliminar las prácticas restrictivas que los proveedores de tecnología introducían de manera sistemática en estos acuerdos.² Además, en varios países latinoamericanos se buscó poner en marcha una política de mayor alcance en materia de fomento y orientación del desarrollo científico y tecnológico. Estos esfuerzos estuvieron relacionados con proyectos de investigación de muy diversa índole.³

¹ En particular, véase la serie de trabajos publicados por Anibal Pinto.

² Entre otras aportaciones, los trabajos de Constantino Vaitsos marcaron profundamente las líneas de investigación sobre este importante tema.

³ Uno de los proyectos más importantes fue el de “Instrumentos de Política Científica y Tecnológica” que se llevó a cabo con la participación de equipos de investigación en

En paralelo con algunas de estas investigaciones, se prepararon bibliografías sobre los temas de la transferencia de tecnología, las prácticas comerciales restrictivas asociadas a los contratos de licencia, el papel de la tecnología en las operaciones de las empresas transnacionales, la política sobre desarrollo científico y tecnológico y, por último, sobre las llamadas “tecnologías apropiadas”. Las preocupaciones normativas fueron dominantes y esto hizo que se relegara a un segundo plano la necesidad de abordar el tema del cambio técnico de acuerdo con una perspectiva más analítica.

En retrospectiva, este hecho es sorprendente porque, durante los mismos años, en los centros académicos del mundo industrializado se estaba llevando a cabo un importante debate teórico alrededor de los principales conceptos para el análisis económico del cambio técnico. En particular, el concepto de capital de la teoría neoclásica estuvo sometido a una crítica demoledora. Este debate constituyó una de las polémicas teóricas más serias en el periodo 1960-1975 y afectó de manera crucial las nociones de función de producción, factores de producción y selección de técnicas. Sin embargo, en la región latinoamericana, las consideraciones teóricas fueron relegadas casi sistemáticamente y se puede afirmar que no formaron parte de un programa de investigación sobre el tema del cambio técnico. En consecuencia, las bibliografías elaboradas en esa época generalmente hacen abstracción de la abundante literatura que enfoca el estudio económico del cambio técnico desde una perspectiva analítica.

La bibliografía que a continuación se presenta tiene por objeto subsanar, aunque sea en parte, esta laguna. Aunque se limita al ámbito de la economía industrial, se incluyen algunas referencias a trabajos sobre difusión de innovaciones en la agricultura y posición de la producción agrícola en el cambio estructural.⁴ También se incluyen algunos títulos relacionados con la teoría del comercio internacional y el análisis del proceso de trabajo. La bibliografía reúne aquellos trabajos en los cuales se encuentra privilegiada la vertiente analítica, dejando de lado aquellas aportaciones en las que el componente normativo es dominante. Es importante aclarar que lo anterior no significa que se haya ignorado por completo el conjunto de investigaciones aplicadas sobre este tema. Por el contrario, una parte substancial de los trabajos aquí incorporados son trabajos que abordan la realidad económica,

Argentina, Brasil, Colombia, México, Perú y Venezuela entre 1973 y 1976. Las contribuciones de Francisco Sagasti, del Perú, Máximo Halty Carrère, de Uruguay y Jorge Sábato, de Argentina, tuvieron un efecto notable sobre esta vertiente de trabajo.

⁴ Por la importancia de este tema, consideramos el proyecto de elaborar en un futuro cercano una bibliografía similar sobre el cambio técnico en la agricultura.

nacional o internacional, desde una perspectiva sectorial o macroeconómica, al mismo tiempo que explicitan y utilizan un marco analítico preciso.

La bibliografía está organizada alrededor de tres ejes fundamentales de investigación. El primero está vinculado con los problemas de organización industrial y con la actividad inventiva; al segundo concierne el tema de la selección de técnicas y los precios relativos de los factores de producción; el tercero se concentra en las relaciones entre cambio técnico y cambio económico o estructural. Cada uno de estos ejes constituye un capítulo de la bibliografía y cada capítulo está precedido por un breve ensayo sobre las raíces teóricas y los elementos que rigieron su evolución y orientan, en la actualidad, su desarrollo. Los ensayos que presentamos tienen por objeto explicitar los criterios que permitieron llevar a cabo la selección de textos y definir su agrupación alrededor de estos capítulos. Asimismo ofrecemos un breve panorama del desarrollo de algunos de los temas más importantes en cada uno de los apartados en que dividimos la bibliografía. Esto explica la presencia de numerosas referencias al final de cada uno de los ensayos. Aunque no pretendemos evaluar estos ejes en tanto “programas de investigación”, sí aportamos algunos juicios sobre las perspectivas que ofrecen algunos de los enfoques más recientes.

En la actualidad se reconoce que el cambio técnico constituye un fenómeno inherente al crecimiento y desarrollo de las economías capitalistas. Por lo tanto, cualquier escuela del pensamiento económico debería ser capaz de proporcionar un análisis sólido y convincente de las fuerzas económicas que impulsan y dan forma a los procesos relacionados con las mutaciones en el campo de la técnica. Esta necesidad resalta aún más al tomar en cuenta que los cambios en la técnica de producción necesariamente se traducen en transformaciones estructurales de la formación social. Ahora bien, en la actualidad, la teoría económica no cuenta con un análisis riguroso y general sobre las causas determinantes del cambio técnico, de su orientación y dinamismo. Tampoco existe una teoría acabada sobre los efectos de la innovación, tanto a nivel de cada rama de la producción (i.e., el tema de la difusión y la determinación de la estructura de cada rama) como a nivel de la ocupación, distribución del ingreso, crecimiento y transformaciones estructurales de la formación socioeconómica. Es cierto que se han llevado a cabo esfuerzos de investigación muy importantes y se han aportado elementos de análisis muy interesantes sobre el tema del cambio técnico. Sin embargo, queda mucho por hacer para poder elaborar un cuerpo de enunciados teóricos que explique, de manera satisfactoria, las implicaciones económicas del proceso de cambio técnico. Esperamos que este trabajo estimule el interés de los estudiosos de la economía sobre este importante y todavía inexplorado terreno.

Esta bibliografía fue elaborada entre marzo de 1986 y octubre de 1987. Se consultaron las principales bibliotecas de la Ciudad de México en las que se identificaron los libros y documentos *posteriores* a 1945.⁵ Además, se realizó un análisis hemerográfico que cubrió retrospectivamente los últimos once años. Dicho análisis permitió identificar los artículos pertinentes en treinta y una revistas especializadas para el periodo 1975-1986. Al final de esta introducción se presenta la lista de bibliotecas, así como de revistas consultadas.

Elaborar una bibliografía es una labor compleja, y si bien los autores compartieron las múltiples tareas que exige la preparación de un trabajo de esta índole, también fue necesaria cierta división del trabajo. Alejandro Nadal se concentró en la redacción de los ensayos de presentación para cada capítulo y Carlos Salas se abocó a la elaboración de la base de datos sobre libros y publicaciones periódicas. Los autores de este trabajo desean agradecer la colaboración de María Guadalupe Quijada, Lourdes Navia, Betsabé Miramontes y Andrés Zamudio. Sin su apoyo la realización de este trabajo no hubiera sido posible. El trabajo de transferencia de archivos entre máquinas “incompatibles” (resultado tangible del efecto de la competencia intercapitalista sobre las modalidades del cambio técnico) se llevó a cabo gracias a la colaboración desinteresada del ingeniero Álvaro Arroyo. Por último deseamos agradecer al profesor Carlo Benetti su cuidadosa lectura de los ensayos que acompañan la bibliografía.

⁵ Una biblioteca importante que no fue posible visitar es la de Nacional Financiera que permaneció cerrada como consecuencia de los sismos de septiembre 1985.